



PATENT
3782-0127P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Christer FAHRAEUS et al. Conf.: 1132
Appl. No.: 09/812,882 Group: 2672
Filed: March 21, 2001 Examiner:
For: METHOD AND SYSTEM FOR DIGITIZING
FREEHAND GRAPHICS WITH USER-SELECTED
PROPERTIES

L E T T E R

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

August 6, 2001

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
SWEDEN	0000945-6	March 21, 2000

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By

Michael K. Mutter, #29,680

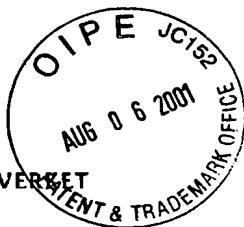
MKM/jdj
3782-0127P

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

Attachment

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen



3782-0127 P
09/812, 882
3/21/01
Christer FAHRAEUS
et al.
BSK B
703-205-8000

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Anoto AB, Lund SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0000945-6
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2000-03-21
Date of filing

Stockholm, 2001-02-28

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office


Christina Vängborg

Avgift
Fee 170:-

2000-03-21

AWAPATENT AB

Kontor/Handläggare

Växjö/Magnus Hjalmarsson

ICONIZER AB

Ansökningsnr

Huvudfoxen Kasson

vår referens

SE-2000878

1

ARRANGEMANG FÖR INMATNING AV INFORMATIONUppfinningens område

Föreliggande uppfinning avser ett arrangemang för inmatning av grafisk information till ett datorsystem i enlighet med ingressen till patentkrav 1, samt ett underlag, lämpat att ingå i ett sådant arrangemang enligt patentkrav 3. Vidare avses en ritanordning enligt patentkrav 14 och ett lagringsmedium för digital information i enlighet med patentkrav 15.

10 Teknisk bakgrund

System för inmatning av grafisk information till datorsystem utnyttjas i stor omfattning tillsammans med olika typer av ritprogram, CAD-program, webdesignprogram etc. I sådana sammanhang möjliggör inmatningssystemet inmatning av handritade figurer till programmet.

15 Inmatningssystem av denna typ utgörs ofta av ett underlag och ett ritdon. Då ritdonet förflyttas över underlaget registrerar elektronik i systemet denna rörelse som en grafisk inmatning, vilken i digital form kan överföras till ett datorsystem. Ett exempel på ett sådant inmatningssystem är beskrivet i US, 4717793, A. Där är ett underlag inrättat att induktivt avkänna var på underlaget ett ritdon befinner sig. Genom återkommande registrering av denna information kan ritdonets rörelse över
25 underlaget fås att resultera i en grafisk inmatning.

Kända inmatningssystem är ofta dyra. Dessutom är de vanligen otympliga, allrahelst om en större inmatningsyta hos underlaget är önskvärd och om visuella egenskaper hos grafiska inmatningar skall kunna inmatas. Detta försvårar
30 användningen av sådana inmatningssystem, i synnerhet i mobila applikationer.

Ink t. Patent- och reg.verket

2000-03-21

2

Huvudfaxen Kossen

Sammanfattning av uppfinningen

Ett ändamål med föreliggande uppfinning är att helt eller delvis avhjälpa ovannämnda problem.

5 Detta ändamål uppnås med ett arrangemang för inmatning av grafisk information till ett datorsystem i enlighet med patentkrav 1, ett underlag lämpat att ingå i ett sådant arrangemang enligt patentkrav 3 en ritanordning i enlighet med patentkrav 14 och ett lagringemedium för digital information i enlighet med patentkrav 15.

10 Enligt en första aspekt av uppfinningen åstadkommes ett arrangemang för inmatning av grafisk information till ett datorsystem, varvid den grafiska informationen uppstår när en ritanordning förflyttas relativt ett underlag. Arrangemanget kännetecknas av att underlaget är försett med ett positionskodningsmönster och att ritanordningen är inrättad att detektera positioner på underlaget under utnyttjande av positionskodningsmönstret. Vidare är datorsystemet inrättat att registrera positionsinformation, från ritanordningen, indikerande positioner inom en
15 första domän hos underlaget, som grafiska inmatningar. Positionsinformation, från ritanordningen, indikerande positioner inom en andra domän hos underlaget registreras som information avseende en visuell egenskap associerad med en grafisk inmatning.

25 Ett sådant positionskodningsmönster kan utformas så som är beskrivet i sökandens patentansökningar SE 9901954-9 och SE 9903541-2, vilka genom denna referens skall anses utgöra en del av föreliggande ansökan. Dessa ingavs den 28 maj respektive den 1 oktober, 1999 och var
30 således inte offentliga vid ingivningen av föreliggande ansökan. En sådan ritanordning finner ett flertal tillämpningar utöver inmatning av grafisk information till ritprogram etc. En användare som för andra ändamål är i besittning av en sådan ritanordning kan därför realisera
35 ett arrangemang i enlighet med uppfinningen enbart med hjälp av ett lämpligt positionskodat underlag, exempelvis ett papper, och lämplig programvara, exempelvis i en

Ink. t. Patent- och reg.verket

2000-03-21

3

Huvudfaxen Kossan

persondator. Både programvara och underlag är jämförelsevis billiga att framställa, varför ett arrangemang i enlighet med uppfinningen kan åstadkommas till en låg kostnad. Arrangemanget medger ändå utförande av grafiska inmatningar med olika valbara, visuella egenskaper.

Vidare är ett arrangemang i enlighet med uppfinningen lämpligt för mobila tillämpningar, även om underlaget görs stort. Om underlaget utförs som ett papper kan ju detta vikas ihop.

I enlighet med en föredragen utföringsform är datorsystemet integrerat i ritanordningen. Detta medger ännu större mobilitet. En grafisk bild kan då färdigställas i ritanordningen och sedan, till exempel, översändas via ett mobilt telefonsystem till en server, utan att ha en persondator på plats.

Enligt en andra aspekt av uppfinningen åstadkommes ett underlag för inmatning av grafisk information till ett datorsystem, där den grafiska informationen uppstår då en ritanordning förflyttas relativt underlaget. Underlaget är försett med ett positionskodningsmönster som gör det möjligt att detektera positioner på underlaget med hjälp av ritanordningen, vilken är inrättad att att översända positionsinformation till datorsystemet. Underlaget har en första och en andra domän. Positioner inom den första domänen är ämnade att detekteras av datorsystemet som grafiska inmatningar och positioner inom den andra domänen som information avseende en visuell egenskap associerad med en grafisk inmatning. En underdomän inom den andra domänen, där positioner inom underdomänen är ämnade att detekteras av underlaget som en information avseende en visuell egenskap, är försedd med en synlig, visuell indikator representerande denna information. Detta underlättar väsentligen användandet av ett arrangemang så som det ovan beskrivna.

Företrädesvis är den första och den andra domänen hos underlaget på ett synligt sätt avgränsade från var-

Ink. t. Patent- och reg.verket

2000-03-21

Huvudfaxen Kassan

4

andra, vilket underlättar en användares arbete med ett arrangemang enligt uppfinningen.

Företrädesvis kan informationen avseende visuella egenskaper bestå av färginformation, detta medger att mer
5 uttrycksfulla grafiska inmatningar görs, eftersom fler färger kan användas.

Enligt en annan utföringsform kan informationen avseende visuella egenskaper bestå av linjetypinfor-
mation, detta medger att mer uttrycksfulla grafiska inmat-
10 ningar görs, eftersom flera linjetyper, exempelvis hel-
dragen, punktstreckad och streckad, kan användas.

Enligt en ytterligare utföringsform kan informa-
tionen avseende visuella egenskaper bestå av linjebredd-
information, detta medger att mer uttrycksfulla grafiska
15 inmatningar görs, eftersom flera linjebredder kan an-
vändas.

Företrädesvis kan, då den andra domänen utnyttjas för färginformation, en underdomän inom den andra domä-
nen, där en position inom underdomänen är ämnad att indi-
20 kera en viss färg, vara färglagd med denna färg. Detta innebär ett språkoberoende användargränssnitt.

Enligt en annan utföringsform kan en underdomän inom nämnda andra domän, där en position inom underdomänen är ämnad att indikera en viss färg, vara försedd med en
25 alfanumerisk indikator betecknande denna färg. Detta möjliggör att en användare som har begränsat färgseende lik-
väl kan göra grafiska inmatningar med färgegenskaper enligt önskemål.

Enligt ytterligare en utföringsform kan den andra
30 domänen innefatta en uppsättning visuellt åtskilda under-
domäner, var och en försedd med åtminstone ett alfa-
numeriskt tecken. Detta möjliggör inmatning av egenskaper
ur en mycket stor mängd visuella egenskaper även om
endast en liten andra domän tillhandahålles. Detta efter-
35 som en kombination av underdomänsindikeringar kan göras
godtyckligt lång.

2000-03-21

Huvudfoxen Kassan

5

Enligt en tredje aspekt av uppfinningen åstadkommes en ritanordning för inmatning av grafisk information till ett datorsystem, där den grafiska informationen uppstår då ritanordningen förflyttas relativt ett underlag. Ritanordningen är inrättad att detektera positioner på underlaget under användande av ett positionskodningsmönster avsatt på detsamma. Ett datorsystem integrerat i ritanordningen är inrättat att detektera positioner inom en första domän hos underlaget som grafiska inmatningar och positioner inom en andra domän hos underlaget som information avseende visuella egenskaper associerade med en grafisk inmatning. Fördelarna med en sådan ritanordning framgår av diskussionen ovan. Ritanordningen kan även varieras på ett antal sätt i motsvarighet till det ovan beskrivna underlaget.

Enligt en fjärde aspekt av uppfinningen åstadkommes ett lagringsmedium för digital information, vilket är avläsbart för ett datorsystem, varvid lagringsmediet innehåller ett program för inmatning av grafisk information till ett datorsystem där programmet definierar stegen: registrering av positionsinformation, från en ritanordning, indikerande positioner inom en första domän hos ett underlag, som grafiska inmatningar; och registrering av positionsinformation, från en ritanordning, indikerande positioner inom en andra domän hos underlaget, som information avseende visuella egenskaper, associerad med en grafisk inmatning. Ett sådant program möjliggör funktionen hos ett arrangemang av den ovan beskrivna typen. Programmet kan även varieras på ett antal sätt i motsvarighet till det ovan beskrivna underlaget.

Kort beskrivning av ritningarna

Fig 1 visar ett arrangemang för inmatning av grafisk information i enlighet med uppfinningen.

Fig 2 visar en alternativ utföringsform av ett underlag ämnat att ingå i ett sådant arrangemang.

Fig 3 visar en ytterligare utföringsform av ett sådant underlag.

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kossan

6

Fig 4 visar schematiskt steg i ett datorprogram lämpligt att ingå i ett arrangemang i enlighet med uppfinningen.

Beskrivning av föredragna utföringsformer

5 Fig 1 visar ett arrangemang för inmatning av grafisk information i enlighet med uppfinningen. I arrangemanget ingår en ritanordning 1 som rör över ett underlag 3. I den visade utföringsformen avsätts då ett spår 5, företrädesvis av bläck, på underlaget 3. Detta är emellertid
10 inte nödvändigt. Underlaget kan utföras i ett lätt suddbart material, vilket medger att underlaget 3 används många gånger. På underlaget är ett positionskodningsmönster 7 tryckt (visat i förstoring).

15 Positionskodningsmönstret 7 är så beskaffat att om en del av mönstret, med viss minsta storlek registreras, så kan denna del av mönstrets position i mönstret och därmed på underlaget bestämmas entydigt.

20 Positionskodningsmönstret 7 kan med fördel vara av en sådan typ som visas i sökandens ovannämnda ansökningar SE 9901954-9 och SE 9903541-2, där varje position kodas av ett flertal symboler och där en symbol används för att koda ett flertal positioner. Det visade positionskodningsmönstret 7 är uppbyggt så som är visat i
25 SE 9901954-9, där en större prick representerar en "etta" och en mindre prick representerar en "nolla". Det är emellertid även möjligt att utforma positionskodningsmönstret 7 såsom är beskrivet i SE 9903541-2, där olika förskjutningar av en prick i förhållande till en rasterpunkt kodar olika symbolvärden.

30 Ritanordningen 1 är inrättad att detektera positioner hos underlaget 3 under användande av positionskodningsmönstret 7. Då ritanordningen 1 rör relativt underlaget 3, och anliggande mot detta, registrerar ritanordningen därför en följd av positioner hos underlaget
35 3, vilken följd översänds till ett datorsystem 9, i detta fall en persondator. Översändningen av positionsinformation kan föregå med hjälp av olika typer av ledningar

Ink. t. Patent- och reg.verket

2000-03-21

Huvudfaxen Kassan

7

eller med hjälp av en IR-länk. Företrädesvis användes emellertid en korthålls radiolänk, exempelvis i enlighet med BLUETOOTH-standard. Positionsinformationen kan översändas som en uppsättning koordinatpar, men företrädesvis omvandlar ritanordningen 1 först följd av koordinatpar till ett polygontåg, vilket därefter översänds. Det inses att överföringen kan ske i flera steg. Exempelvis kan en inmatning göras med ritanordning och underlag, varvid positionsinformation översänds till en persondator. Denna information kan sedan sändas över ett nätverk till en serverenhet, i vilken tolkning av grafiska inmatningar sker.

Underlaget 3 innefattar en första domän 11, motsvarande en första mängd koordinatpar, och en andra domän 13, motsvarande en andra mängd koordinatpar. Den första domänen 11 och den andra domänen 13 hos underlaget 3 är visuellt åtskilda, i detta fall med hjälp av ett tryckt streck 15.

Datorsystemet 9 är inrättat, med hjälp av lämplig mjukvara, att registrera positionsinformation från ritanordningen, exempelvis i form av ett polygontåg, inom den första domänen 11 som en grafisk inmatning. I det visade exemplet avsätts som nämnt ett spår 5 då ritanordningen 1 rörs över underlaget 3 i kontakt med detta. Eftersom denna rörelse försiggår inom den första domänen 11 registrerar datorsystemet 9 den positionsinformation som då uppstår och översänds som en grafisk inmatning 17. Den grafiska inmatningen 17 är således grafisk digital information, som motsvarar en kopia av spåret 5. Denna grafiska inmatning 17 kan exempelvis reproduceras på datorsystemets 9 bildskärm 19. Då en position inom den första domänen registreras sätts således en motsvarande pixel hos en bild i en applikation till "etta". En grafisk inmatning innebär således att åtminstone en bildpixel, lagrad eller visad, byter tillstånd. Ett antal grafiska inmatningar kan utgöra en bild som exempelvis kan översändas med ett e-postmeddelande.

2000-03-21

Huvudfaxen Kassan

8

Datorsystemet 9 är även inrättat att registrera positionsinformation från ritanordningen 1, inom den andra domänen 13 som information avseende en visuell egenskap associerad med en grafisk inmatning. Exempelvis kan användaren efter att, som tidigare visat, ha skapat och registrerat en grafisk inmatning 17, peka med ritanordningen 1 på en viss underdomän 21 hos den andra domänen 13 och därmed ge den grafiska inmatningen 17 en egenskap (exempelvis blå färg), associerad med denna underdomän 21. Detta kan även göras innan den grafiska inmatningen 17 görs beroende på hur datorsystemets 9 mjukvara är inställd. Lämpligen är en underdomän 21 inom den andra domänen 13, där en position inom underdomänen 21 är ämnad att indikera en viss visuell egenskap, försett med en synlig, visuell indikator 22 representerande denna egenskap.

Datorsystemet kan även vara integrerat i ritanordningen. Då kan en komplett grafisk bild framställas i ritanordningen och sedan exempelvis överföras med hjälp av ett mobiltelefonisystem till en server eller liknande. Ritanordningen 1 kan även integreras med exempelvis en mobiltelefon. Det är även möjligt att låta ett datorsystem i ritanordningen identifiera vilka positioner som skall tolkas som grafiska inmatningar och vilka som skall tolkas som visuella egenskaper. Därefter kan information motsvarande grafiska inmatningar med vissa egenskaper översändas till ett annat datorsystem, exempelvis en persondator.

Fig 2 visar en alternativ utföringsform av ett underlag 3' ämnat att ingå i ett arrangemang enligt uppfinningen. Även här innefattar underlaget 3' en första 11' och en andra 13' domän. Dessa är producerade som separata enheter i enlighet med denna utföringsform. Liksom i den tidigare visade utföringsformen används den första domänen 11' för att skapa grafiska inmatningar och för att uppta motsvarande spår 5'. Den andra domänen 13'

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kossan

9

används för att ge grafiska inmatningar visuella egenskaper.

Fig 3 visar en ytterligare utföringsform av ett underlag 3" i enlighet med uppfinningen. Även här innefattar underlaget 3" en första 11" och en andra 13" domän. Liksom i den tidigare visade utföringsformen används den första domänen 11" för att skapa grafiska inmatningar och för att uppta motsvarande spår 5". Den andra domänen 13" används för att ge grafiska inmatningar visuella egenskaper. Den andra domänen 13" har här ett antal avdelningar 23, 25, 27, 29, 31, 33, vardera innehållande ett antal subdomäner 21". Varje subdomän 21" innefattar en mängd positioner. Då ett i arrangemanget ingående datorsystem detekterar någon av positionerna inom denna mängd registreras detta som information avseende en visuell egenskap motsvarande denna subdomän 21". Positionskoderna i subdomänen 21" återfinns normalt inte inom andra subdomäner i underlaget 3".

Den information som avser en visuell egenskap kan vara färginformation. Underlaget 3" uppvisar här en första 23 och en tredje 27 avdelning, av den andra domänen 13" som används för att registrera färginformation. Subdomänerna inom den första avdelningen 23 är tryckta med alfanumeriska indikatorer 22" betecknande de färger som underdomänerna representerar. I detta fall utgörs dessa av färgernas namn, men även exempelvis färgkoder kan användas. Subdomänerna i den tredje avdelning 27 har färglagts med de färger (här visade som olika schatteringar) de representerar, vilket ger ett språkoberoende användargränssnitt. Den andra avdelningen 23 används på liknande sätt för att representera linjetjockleksinformation, och den fjärde avdelningen 29 för att representera linjetypinformation.

En femte avdelning 31 hos den andra underdomänen 13" innefattar visuellt åtskilda underdomäner, var och en försedd med åtminstone ett alfanumeriskt tecken. Genom att peka på en sekvens av dessa tecken kan användare in-

Ink. i Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kossan

10

mata en godtyckligt lång kod, motsvarande en viss visuell egenskap. Därigenom kan på en liten yta ges medel för tillförlitlig indikering av ett stort antal egenskaper.

En sjätte avdelning 33 används för att ange på
5 vilket lager i exempelvis en ritning en grafisk inmatning skall avsättas.

Fig 4 visar schematiskt steg i ett datorprogram lämpligt att ingå i ett arrangemang i enlighet med uppfinningen där ett underlag har två domäner. Programmet,
10 som kan lagras på ett godtyckligt digitalt lagringsmedium (exempelvis en diskett), definierar steg enligt följande. Efter identifiering 41 av en position, vilket företrädesvis föregår i ritanordningen, avgörs 43 om positionen ligger inom den första domänen. I sådant fall sker en
15 första registrering 45 av positionsinformationen, som en grafisk inmatning. I denna första registrering ingår ett flertal underrutiner (ej visat). Annars ligger positionen inom den andra domänen varför en annan registrering 47 av positionsinformationen sker, som information avseende
20 visuella egenskaper hos en grafisk inmatning. Även i den andra registreringen ingår ett antal underrutiner (ej visat).

Det sökta patentskyddets omfattning begränsas ej av ovan beskrivna utföringsexempel. Uppfinningen kan varieras och ändras på ett flertal sätt inom ramen för de
25 bifogade patentkraven.

Int. t. Patent- och reg.verket

2000-03-21

Huvudfaxen Kassar

11

PATENTKRAV

1. Arrangemang, innefattande ett underlag (3), en
5 ritanordning (1) och mjukvara i ett datorsystem (9), för
inmatning av grafisk information till datorsystemet (9)
varvid den grafiska informationen uppstår när ritanord-
ningen (1) förflyttas relativt underlaget (3), k ä n -
n e t e c k n a t av att underlaget (3) är försett med
10 ett positionskodningsmönster (7), att ritanordningen (1)
är inrättad att detektera positioner på underlaget (3)
under utnyttjande av nämnda positionskodningsmönster (7)
för översändande av positionsinformation till dator-
systemet (9), varvid datorsystemet (9) medelst nämnda
15 mjukvara är inrättad att registrera positionsinformation,
från nämnda ritanordning (1), indikerande positioner inom
en första domän (11) hos nämnda underlag (3), som gra-
fiska inmatningar, och att registrera positionsinforma-
tion, från nämnda ritanordning (1), indikerande posi-
20 tioner inom en andra domän (13) hos nämnda underlag (3),
som information avseende visuella egenskaper associerade
med en grafisk inmatning.

2. Arrangemang för inmatning av grafisk information
i enlighet med patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t
25 av att nämnda datorsystem är integrerat i nämnda rit-
anordning.

3. Underlag för inmatning av grafisk information
till ett datorsystem, varvid den grafiska informationen
uppstår då en ritanordning förflyttas relativt under-
30 laget, k ä n n e t e c k n a t av att underlaget (3) är
försett med ett positionskodningsmönster (7) som gör det
möjligt att detektera positioner på underlaget (3) med
hjälp av ritanordningen, vilken är inrättad att översända
positionsinformation till datorsystemet; att underlaget
35 (3) har en första (11) och en andra (13) domän, varvid
positioner inom den första domänen (11) är ämnade att
detekteras av datorsystemet som grafiska inmatningar och

Ink. t. Patent- och reg.verket

2000-03- 2 1

Huvudfaxen Kossan

12

varvid positioner inom den andra domänen (13) är ämnade att detekteras av datorsystemet som information avseende visuella egenskaper associerade med en grafisk inmatning; och att en underdomän (21) inom nämnda andra domän (13),
5 vari positioner inom underdomänen (21) är ämnade att detekteras av datorsystemet som information avseende en visuell egenskap, är försedd med en visuell indikator (22) representerande denna information.

4. Underlag i enlighet med patentkravet 3, k ä n -
10 n e t e c k n a t av att av att nämnda andra domän är på ett synligt sätt avgränsad från nämnda första domän.

5. Underlag i enlighet med patentkravet 4, k ä n -
n e t e c k n a t av att av att nämnda andra domän är separerad från nämnda första domän (Fig 2).

6. Underlag i enlighet med patentkravet 3, k ä n -
15 n e t e c k n a t av att nämnda information avseende visuella egenskaper består av färginformation.

7. Underlag i enlighet med patentkravet 3, k ä n -
n e t e c k n a t av att nämnda information avseende
20 visuella egenskaper består av linjetypinformation.

8. Underlag i enlighet med patentkravet 3, k ä n -
n e t e c k n a t av att nämnda information avseende visuella egenskaper består av linjetjockleksinformation.

9. Underlag i enlighet med patentkravet 6, k ä n -
25 n e t e c k n a t av att en underdomän inom nämnda andra domän, där en position inom underdomänen är ämnad att indikera en viss färg, är färglagd med denna färg.

10. Underlag i enlighet med patentkravet 6, k ä n -
n e t e c k n a t av att en underdomän (21", fig 3) inom
30 nämnda andra domän (13", fig 3), där en position inom underdomänen (21", fig 3) är ämnad att indikera en viss färg, är försedd med en alfanumerisk indikator (22", fig 3) betecknande denna färg.

11. Underlag i enlighet med patentkravet 10,
35 k ä n n e t e c k n a t av att nämnda alfanumeriska indikator består av färgens namn.

2000-03-21

Huvudfoxen Kassan

13

12. Underlag i enlighet med patentkravet 10,
k ä n n e t e c k n a t av att nämnda alfanumeriska
indikator består av färgens färgkod.

13. Underlag i enlighet med patentkravet 4,
5 k ä n n e t e c k n a t av att nämnda andra domän inne-
fattar en uppsättning visuellt åtskilda underdomäner, var
och en försedd med åtminstone ett alfanumeriskt tecken.

14. Ritanordning för inmatning av grafisk infor-
mation till ett datorsystem, varvid den grafiska infor-
10 mationen uppstår då ritanordningen förflyttas relativt
ett underlag k ä n n e t e c k n a d av att ritanord-
ningen är inrättad att detektera positioner på nämnda
underlag under användande av ett positionskodningsmönster
avsatt på underlaget; och att ett datorsystem integrerat
15 i ritanordningen är inrättat att detektera positioner
inom en första domän hos underlaget som grafiska inmat-
ningar och positioner inom en andra domän hos underlaget
som information avseende visuella egenskaper associerade
med en grafisk inmatning.

20 15. Ett lagringsmedium för digital information,
vilket är avläsbart för ett datorsystem, varvid lagrings-
mediet innehåller ett program för inmatning av grafisk
information till ett datorsystem k ä n n e t e c k n a t
av att nämnda program definierar följande steg:
25 - registrering av positionsinformation, från en rit-
anordning, indikerande positioner inom en första domän
hos ett underlag, som grafiska inmatningar, och
- registrering av positionsinformation, från en ritanord-
ning, indikerande positioner inom en andra domän hos
30 nämnda underlag, som information avseende visuella egen-
skaper, associerade med nämnda grafiska inmatningar.

SAMMANDRAG

Föreliggande uppfinning avser ett arrangemang för
5 inmatning av grafisk information till ett datorsystem där
den grafiska informationen uppstår när en ritanordning
förflyttas relativt ett underlag. Underlaget är försett
med ett positionskodningsmönster och ritanordningen är
inrättad att detektera positioner på underlaget under
10 utnyttjande av positionskodningsmönstret. Datorsystemet
är inrättat att registrera positionsinformation, från
ritanordningen indikerande positioner inom en första
domän hos underlaget som grafiska inmatningar och posi-
tionsinformation indikerande positioner inom en andra
15 domän hos nämnda underlag, som en information avseende en
visuell egenskap associerad med den grafiska inmatningen.

20

25

30

35 Publiceringsfigur = Fig 1

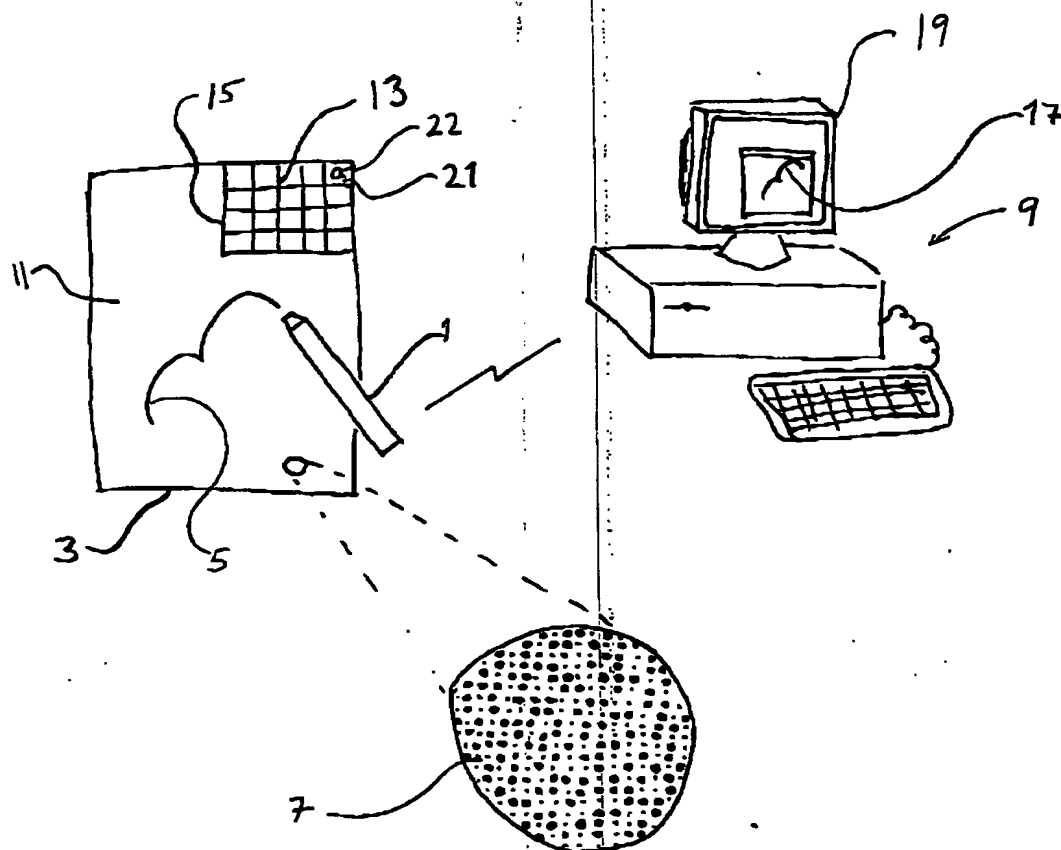


Fig. 1

Fig. 2

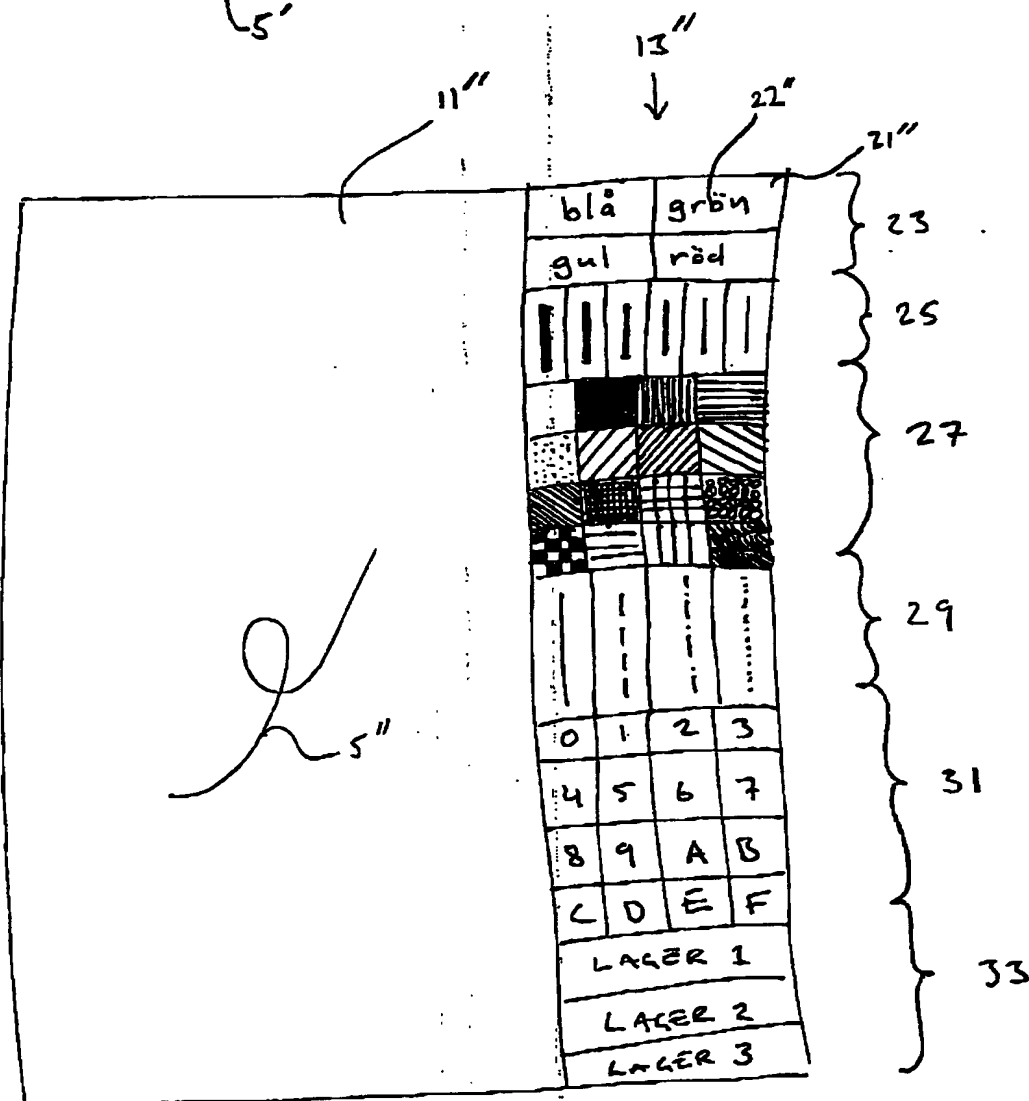
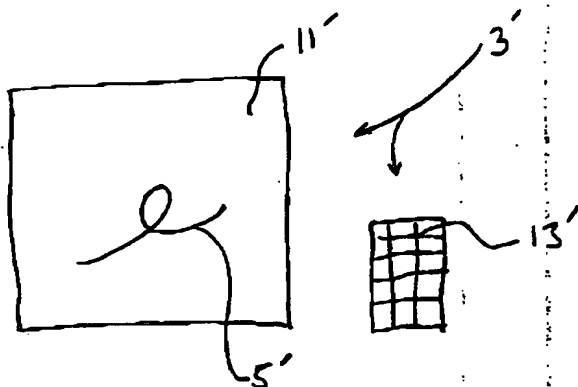


Fig. 3

